

Для формирования расписания в приложении были использованы API расписания сайта uti.tpu.ru, предоставленные Центром информатизации:

- http://uti.tpu.ru/timetable/api/get_faculties – возвращает факультет (всегда 1);
- http://uti.tpu.ru/timetable/api/get_groups?faculty_id=1 – возвращает список групп факультета (`faculty_id=1` – идентификатор факультета);
- http://uti.tpu.ru/timetable/api/get_schedule?group_id=1 – возвращает список занятий для группы (`group_id=1` – идентификатор группы). Идентификаторы групп берутся из предыдущей ссылки.

API (интерфейс программирования приложений) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

Альфа-версия приложения прошла процедуру тестирования, по результатам которой был выявлен ряд ошибок, которые, в дальнейшем, были доработаны и устранены. В настоящее время приложение можно считать бета-версией.

Литература.

1. Ourmobileplanet [Электронный ресурс] URL: <http://think.withgoogle.com/mobileplanet/ru> (Дата обращения 18.02.2016)
2. Разработка мобильных приложений: с чего начать [Электронный ресурс] URL: <http://habrahabr.ru/company/mailru/blog/179113/> (Дата обращения 18.02.2016)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПОРТФОЛИО ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АБИТУРИЕНТОВ

В.Д. Агаджанян, студент группы 17В20

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-77764

E-mail: 19vara95@mail.ru

В следствии увеличения требований по владению ИТ-компетенциями абитуриентов и студентов направления «Прикладная информатика» необходимо на этапе до вузовского образования организовать взаимодействие будущих абитуриентов с ВУЗом и кафедрой ИС ЮТИ ТПУ с помощью современных средств коммуникаций, например, как Веб-сайт, рассылок, электронной почты или социальных сетей. Так же должен вестись учет информации о потенциальных абитуриентах – пользователей сайта где будет храниться вся необходимая информация. Целью разработки проекта является расчет показателей уровня компетенций и определение рейтинга, а так же активности потенциальных абитуриентов в личном кабинете портфолио. Компетенция – способность применять знания, полученные в ходе познавательной деятельности, умения целенаправленно выполнять действия и навыки практического выполнения задания, решении задачи профессиональной деятельности.

Кафедра информационных систем ЮТИ ТПУ имеет большой интерес в плане реализации компетентностного подхода по уровню подготовки. У кафедры Информационных систем накоплен практический опыт за все время своего существования.

Формы деятельности кафедры на данном этапе: профориентационная работа; организация и проведение олимпиад, семинаров, вебинаров, научных школ, конференций ситуационных игр, спортивных ИТ-олимпиад для учащихся по тематике ИТ-технологий и др. Профориентация это одним из способов побуждения к обучению по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Для этого недостаточно просто познакомить с предлагаемой профессией, но и интересно донести до абитуриентов, все преимущества, возможности и перспективы для успешной самореализации, своих увлечений и интересов, получение высокой прибыли в предлагаемой сфере деятельности, то есть как-то их заинтересовать. Для вовлечения будущих абитуриентов проводятся профориентационные мероприятия так же применяются многочисленные инструменты и методики.

Объектом исследования является процесс ИС учёта и оценки портфолио потенциального абитуриента «Прикладная информатика». Исследован документооборот процесса (рис 1).

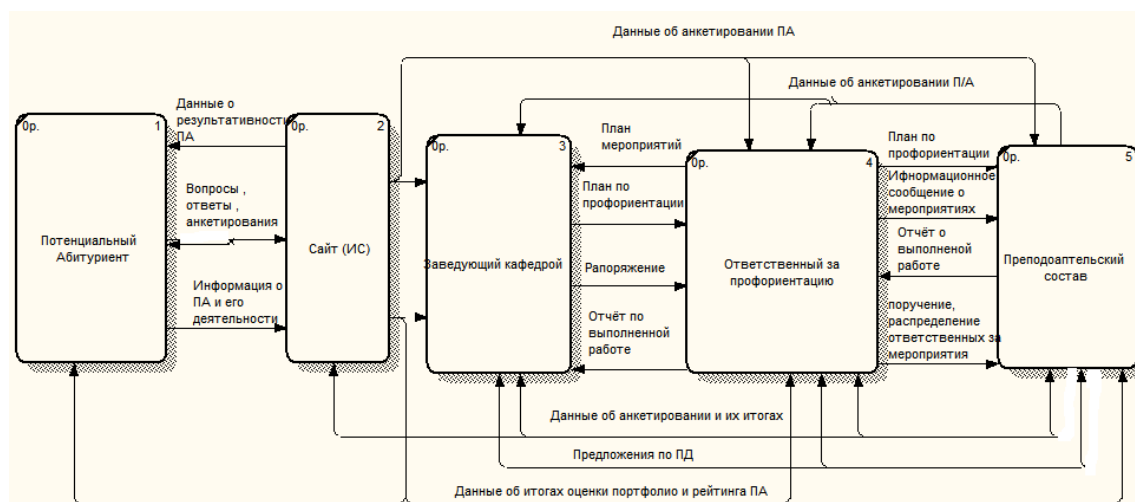


Рис. 1. Документооборот

Входной информацией процесса является: информация о потенциальных абитуриентах, о мероприятиях (тест, опрос, анкетирование), данные из анкет и опросов абитуриентов, о виде теста, мероприятия и опроса, об ответственном за мероприятие, об участниках и результатах мероприятия, данные о достижениях и учебной деятельности.

Весь процесс учета осуществляется при помощи нескольких функций: Учёт информации о потенциальных абитуриентах – пользователей сайта; Формирование тестов, опросов и анкет; Учет участия абитуриентов в тестированиях, опросах и анкетирования; Оценка портфолио пользователей.

На выходе информационная система будет формировать следующие отчеты: отчёт итогов анкетирования (предназначен для определения интересов и успеваемости школьников); отчёт итогов по мероприятию (предназначен для определения у потенциальных абитуриентов в каких мероприятиях принимали участие и какие у него награды); отчёт активности и результативности П/А (предназначен для определения общего балла); отчёт итогов по тестированию (предназначен для определения на сколько обучающие усвоили пройденный материал); отчёт итогов по опросам (предназначен для определению нравственных качеств школьника).

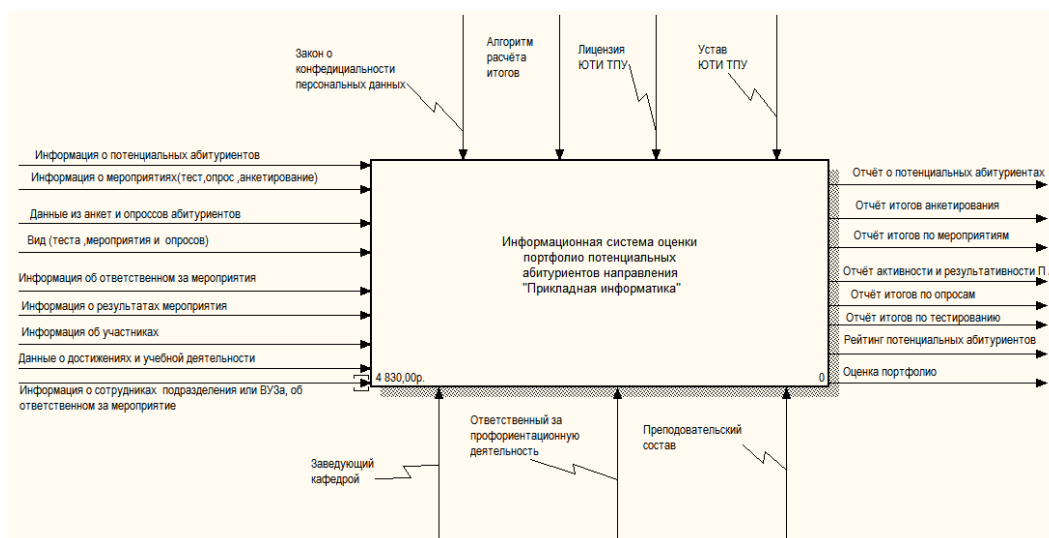


Рис. 2. Декомпозиция диаграммы IDEF0 по функциям

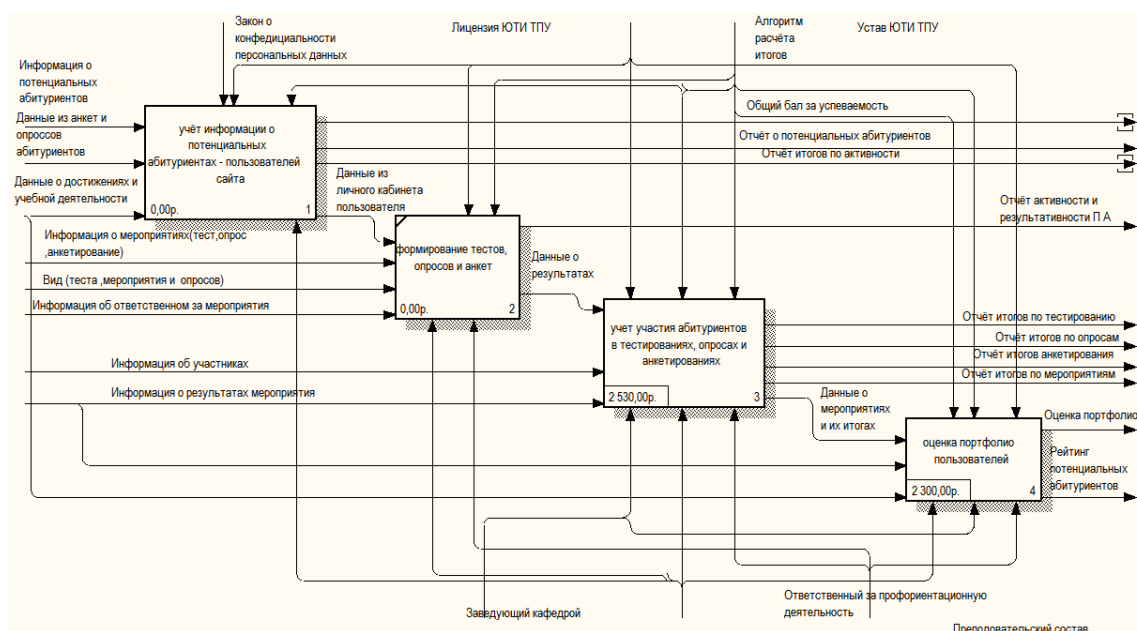


Рис. 3. Декомпозиция диаграммы IDEF0 по функциям

Данная разработка повысит эффективность профориентационной деятельности кафедры ИС.
Литература.

1. Агаджанян (Азизянц) В. Д. , Лызин И. А. , Евстафьев С. Н. , Молнин С. А. Исследование проблем формирования базовых информационно-коммуникационных компетенций учащихся школ // Измерение, контроль, информатизация: материалы XV Международной научно-технической конференции, Барнаул, 23 Апреля 2014. - Барнаул: АлтГТУ, 2014 - С. 173-175
2. Электронное образование [Электронный ресурс] – <http://www.the-ebook.org/?p=21289>. Дата обращения 12.04.2015г.
3. Молнина Е. В., Молнин С. А., Картуков К. С. Реализация комплексной системы формирования информационно-коммуникационной компетентности обучающихся через IT-университет // В мире научных открытий. - 2013 - №. 11.7(47). - С. 120-124

ЭВОЛЮЦИЯ МОБИЛЬНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID

Ф.М. Абдулназаров, студент группы 17В41,

Научный руководитель: Макаров С.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: mirzosharifovich@mail.ru

Конец XX начало XXI века ознаменовались бурным развитием IT технологий. Это стало возможным благодаря широкому распространению компьютеров и мобильных устройств (смартфонов, планшетов, умных часов и очков дополненной реальности), которые вытесняют стационарные ПК.

В настоящее время большинство людей в возрасте от 7 до 80 лет имеют мобильные устройства (зачастую несколько). Эти устройства функционируют на различных операционных системах, а именно, Android, iOS, Symbian, Bada, Windows mobile и другие.

Основу любой мобильной операционной системы составляют приложения. Мобильные приложения имеют различные функционал и направленность: обмен сообщениями, прослушивание музыки, фотографии, карты навигации, игры, интернет сёрфинг, офисные приложения, и т.д.

Планшеты, смартфоны и прочие гаджеты вошли в современную жизнь, превратившись в ее неотъемлемую часть, и взяв на себя многие функции аналоговых устройств. Вся их работа по взаимодействию с пользователем, производится за счет установленной операционной системы. Причем, одной из наиболее популярных, является система Android.